IMPACT DEVICE

Patent number: WO03004822
Publication date: 2003-01-16

Inventor: KESKINIVA MARKKU (FI); MAEKI JORMA (FI); AHOLA

ERKKI (FI); RANTALA ESA (FI)

Applicant: SANDVIK TAMROCK OY (FI); KESKINIVA MARKKU

(FI); MAEKI JORMA (FI); ÀHOLA ERKKI (FI); RANTALA

ESA (FI)

Classification:

- international: **E21B1/02**; **E21B1/00**; (IPC1-7): E21B1/00; B25D9/00;

B25D11/00; E21B1/36

- european: E21B1/02

Application number: WO2002FI00590 20020701 Priority number(s): FI20010001434 20010702

Also published as:

EP1412606 (A1)
US2004226752 (A1)
FI20011434 (A)
CN1522334 (A)

CA2452614 (A1)

more >>

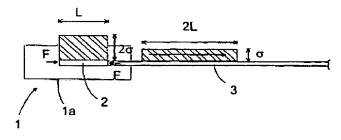
Cited documents:

US4159039 EP1070569 GB2328342 WO9726090

Report a data error he

Abstract of WO03004822

An impact device for a rock drill or the like, comprising means for delivering a stroke, or a stress pulse, at a tool connected to the impact device. The means for delivering a stress pulse comprise an impact element (2) supported to a frame (1a) of the impact device, and means for subjecting the impact element to stress and correspondingly for releasing the impact element (2) suddenly from stress, whereupon the stress energy is discharged in the form of a stress pulse directed at the tool (3) that is directly or indirectly connected to the impact element.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

20011434

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

B25D 17/06, 9/02

SUOMI - FINLAND

(FI)

(22) Hakemispāivā - Ansökningsdag

02.07.2001

(24) Alkupäivä - Lõpdag

02.07.2001

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

03.01.2003

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sőkande

1 •Sandvik Tamrock Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

- 1 •Keskiniva, Markku, Isoniemenkatu 20, 33400 Tampere, SUOMI FINLAND, (FI)
- 2 Mäki, Jorma, Sorvajärventie 35, 34140 Mutala, SUOMI FINLAND, (FI)
- 3 Ahola, Erkki, Topiaksentie 11, 36240 Kangasala, SUOMI FINLAND, (FI)
- 4 •Rantala,Esa, Kuruntie 2474, 34150 Kyronlahti, SUOMI FINLAND, (FI)
- (74) Asiamies Ombud: Kolster Oy Ab Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki
- (54) Keksinnön nimitys Uppfinningens benämning

Iskulaite Slaganordning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Iskulaite kallioporakonetta tai vastaavaa varten, jossa on välineet iskun eli jännityspulssin aikaansaamiseksi isku laitteeseen kytkettyyn työkaluun. Välineisiin jännityspulssin aikaansaamiseksi kuuluu iskuelementti (2), joka on tuettu iskulaitteen runkoon (1a), sekä välineet iskuelementtin saattamiseksi jännityksen alaiseksi ja vastaavasti vapauttamaan iskuelementtii (2) äkillisesti, jolloin jännitysenergia purkautuu iskuelementtiin suoraan tai välillisesti kosketuksissa olevaan työkaluun (3) jännityspulssina.

Uppfinningen avser ett slagdon för en bergsborrmaskin eller liknande, i vilken finns don med vars hjälp man kan åstadkomma slag eller spänningsimpulser på ett i sagda slagdon fäst verktyg. Till sagda don med vars hjälpman kan åstadkomma spänningsimpulser hör ett slagelement (2), vilket är uppstöttat i slagdonets stomme (1a), samt don för att försätta sagda slagelement under spänning och respektive för att frigöra sagda slagelement (2) plötsligt, varvid spänningsenergin utlöses på det med sagda slagelement i direkt eller indirekt kontakt varande verktyget (3) som en spänningsimpuls.

